

## MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】

日本国特許庁 (JP)

(19)[ISSUING COUNTRY]

Japanese Patent Office (JP)

(12)【公報種別】

公開特許公報 (A)

Laid-open (Kokai) patent APPLICATION  
NUMBER (A)

(11)【公開番号】

特開平 8 - 2 6 9 3 8 9

(11)[UNEXAMINED PATENT NUMBER]

Unexamined-Japanese-Patent 8-269389

(43)【公開日】

平成 8 年 (1996) 10 月 1  
5 日

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]

October 15th, Heisei 8 (1996)

(54)【発明の名称】

塗料組成物

(54)[TITLE]

PAINT COMPOSITION

(51)【国際特許分類第 6 版】

C09D143/04 PGL

5/16 PQJ

133/14 PGA

133/20 PFW

133/26 PFW

135/02 PFY

137/00 PGL

139/04 PGL

171/02 PLQ

(51)[IPC]

C09D143/04 PGL

5/16 PQJ

133/14 PGA

133/20 PFW

133/26 PFW

135/02 PFY

137/00 PGL

139/04 PGL

171/02 PLQ

【FI】

C09D143/04 PGL

5/16 PQJ

133/14 PGA

133/20 PFW

133/26 PFW

135/02 PFY

137/00 PGL

139/04 PGL

171/02 PLQ

[FI]

C09D143/04 PGL

5/16 PQJ

133/14 PGA

133/20 PFW

133/26 PFW

135/02 PFY

137/00 PGL

139/04 PGL

171/02 PLQ

【審査請求】 未請求

[EXAMINATION  
UNREQUESTED]

REQUEST]

【請求項の数】 1	[NUMBER OF CLAIMS] One
【出願形態】 FD	[Application form] FD
【全頁数】 24	[NUMBER OF PAGES] 24
(21) 【出願番号】 特願平 7 - 9 9 7 7 2	(21)[APPLICATION NUMBER] Japanese-Patent-Application-No. 7-99772
(22) 【出願日】 平成 7 年 ( 1 9 9 5 ) 3 月 3 0 日	(22)[DATE OF FILING] March 30th, Heisei 7 (1995)
(71) 【出願人】	(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]
【識別番号】 0 0 0 0 0 4 3 4 1	[ID CODE] 000004341
【氏名又は名称】 日本油脂株式会社	Nippon Oil & Fats Co., Ltd.
【住所又は居所】 東京都渋谷区恵比寿四丁目 2 0 番 3 号	[ADDRESS]
(72) 【発明者】	(72)[INVENTOR]
【氏名】 松原 義朗	Matsubara Yoshiro
【住所又は居所】 兵庫県尼崎市武庫之荘西 2 - 5 3 - 1 - 5 0 4	[ADDRESS]
(72) 【発明者】	(72)[INVENTOR]
【氏名】 本田 芳裕	Honda Yoshihiro
【住所又は居所】 兵庫県川西市向陽台 1 - 1 3 - 5 9	[ADDRESS]

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 伊藤 雅康

Ito Masayasu

【住所又は居所】

[ADDRESS]

兵庫県伊丹市千僧 2 - 8 6

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 荒川 賢一

Arakawa Kenichi

【住所又は居所】

[ADDRESS]

兵庫県西宮市門戸岡田町 6 - 2  
3

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 秋葉 保秀

Akiba Yasuhide

【住所又は居所】

[ADDRESS]

兵庫県西宮市門戸岡田町 6 - 2  
3

(74)【代理人】

(74)[PATENT AGENT]

【弁理士】

[PATENT ATTORNEY]

【氏名又は名称】

祢▲ぎ▼元 邦夫

"Syogimoto" Kunio

【特許請求の範囲】

[CLAIMS]

【請求項 1】

つぎの一般式 (1) ;

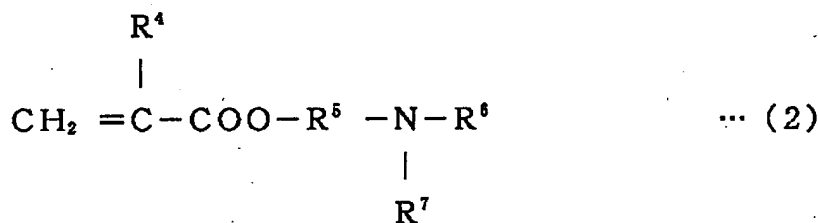
[CLAIM 1]

The copolymer of the monomer mixture containing the monomer A expressed by the following general-formula (1);



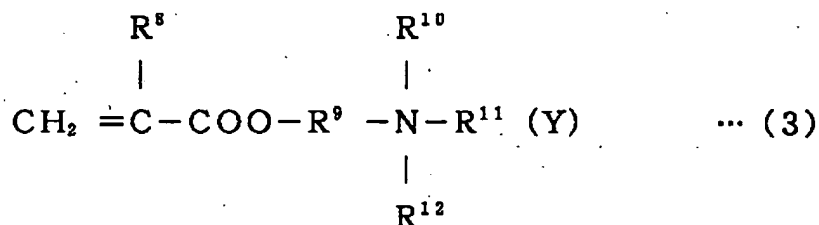
(式中、 $R^1 \sim R^3$  はいずれもアルキル基、アール基の中から選ばれた基であつて、互いに同一の基であつても異なる基であつてもよい。 $X$  はアクリロイルオキシ基、メタクリロイルオキシ基、マレイノイルオキシ基、フマロイルオキシ基またはイタコノイルオキシ基である。) で表される単量体Aと、つぎの一般式 (2) ~ (9) ;

(In the formula, each  $R^1$ - $R^3$  is the group chosen from the alkyl group and the aryl group, and may be same or different group mutually.  $X$  is acryloyloxy group, methacryloyloxy group, "malei" noil oxy group, fumaroyl oxy group, or "itaco" noil oxy group.) and monomer B shown by any one of the following general-formula (2)- (9);



(式中、 $R^4$  は水素原子またはメチル基である。 $R^5$  はアルキレン基である。 $R^6$  ,  $R^7$  はいずれもアルキル基であつて、互いに同一の基であつても異なる基であつてもよい。)

(In the formula,  $R^4$  is hydrogen atom or methyl group.  $R^5$  is alkylene group. Each of  $R^6$  and  $R^7$  is alkyl groups, and may be same or different group mutually.)

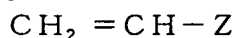


(式中、R<sup>8</sup> は水素原子またはメチル基である。R<sup>9</sup> はアルキレン基である。R<sup>10</sup>~R<sup>12</sup> はいずれもアルキル基であつて、互いに同一の基であつても異なる基であつてもよい。Yはハロゲン原子である。)

(In the formula, R<sup>8</sup> is hydrogen atom or methyl group. R<sup>9</sup> is alkylene group. Each R<sup>10</sup>-R<sup>12</sup> is alkyl group, and may be same or different group mutually. Y is halogen atom.)

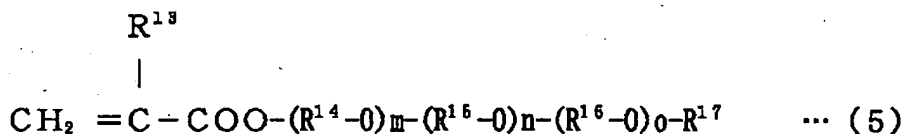
CH<sub>2</sub>=CH-Z...(4)

(In the formula, Z is the group comprising the heterocyclic ring containing nitrogen atom.)



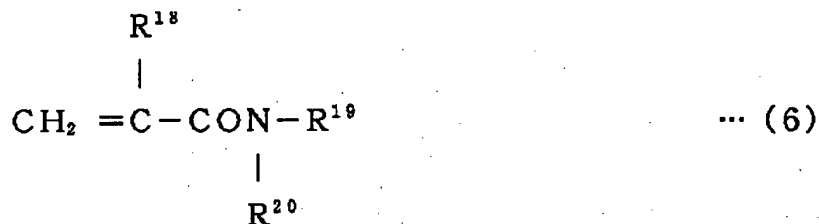
... (4)

(式中、Zは窒素原子を含有する複素環からなる基である。)



(式中、R<sup>13</sup> は水素原子またはメチル基である。R<sup>14</sup> はエチレン基、R<sup>15</sup> は炭素数3のアルキレン基、R<sup>16</sup> は炭素数4のアルキレン基である。R<sup>17</sup> はアルキル基またはアリール基である。m, n, oは0以上の整数であつて、n, oが同時に0となることはない。)

(In the formula, R<sup>13</sup> is hydrogen atom or methyl group. R<sup>14</sup> is ethylene, R<sup>15</sup> is the alkylene group of carbon number 3, and R<sup>16</sup> is the alkylene group of carbon number 4. R<sup>17</sup> is alkyl group or aryl group. m, n, and o are 0-or more integers. n and o do not become 0 simultaneously.)



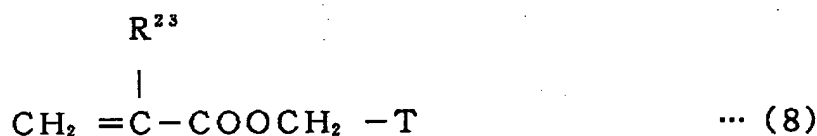
(式中、 $R^{18}$  は水素原子またはメチル基である。 $R^{19}$ 、 $R^{20}$  はいずれもアルキル基であつて、互いに同一の基であつても異なる基であつてもよい。)

(In the formula,  $R^{18}$  is hydrogen atom or methyl group. Each of  $R^{19}$  and  $R^{20}$  is alkyl groups, and may be same or different group mutually.)



(式中、 $R^{21}$  は水素原子またはメチル基である。 $N \supset Q$  は窒素含有の飽和または不飽和環状炭化水素基であつて、 $Q$  の構造中に  $-O-$ 、 $=N-$ 、 $-S-$ 、 $-NR^{22}-$  ( $R^{22}$  はアルキル基である) を含有していてもよい。)

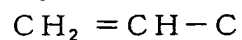
(In the formula,  $R^{21}$  is hydrogen atom or methyl group.  $N \supset Q$  is nitrogen containing saturation or unsaturated cyclic hydrocarbon group.  $-O-$ ,  $=N-$ ,  $-S-$ , and  $-NR^{22}-$  ( $R^{22}$  is alkyl group) may be contained in the structure of  $Q$ .)



(式中、 $R^{23}$  は水素原子またはメチル基である。 $T$  はフラン環

(In the formula,  $R^{23}$  is hydrogen atom or methyl group.  $T$  is the group comprising furan ring or

またはテトラヒドロフラン環か  
らなる基である。)



N

... (9)

のいずれかで表される単量体B  
とを含む単量体混合物の共重合  
体と、防汚剤とを必須成分とし  
て含有することを特徴とする塗  
料組成物。

tetrahydrofuran ring.)

$\text{CH}_2=\text{CH-CN} \dots (9)$

and antifoulant

are contained as essential components.

A paint composition characterized by the  
above-mentioned.



## DERWENT TERMS AND CONDITIONS

*Derwent shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Derwent translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.*

Derwent Information Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our home page:

["WWW.DERWENT.CO.UK"](http://WWW.DERWENT.CO.UK) (English)

["WWW.DERWENT.CO.JP"](http://WWW.DERWENT.CO.JP) (Japanese)